



## راه حل ایرانیان باستان برای استخراج فلز روی



فناوری‌ها در تمدن باستان در نظر گرفته می‌شود؛ زیرا دمای کاهش کانسنگ‌های اکسید روی بسیار نزدیک به نقطه جوش روی فلزی است، بنابراین هنگامی که سنگ معدن شروع به ذوب شدن می‌کند بلافاصله تبخیر و به محض تماس با هوا دوباره اکسید می‌شود.

این پژوهشگر افزود: با توجه به این که کوره‌های معمولی برای استحصال فلز روی مناسب نیست، ایرانیان باستان برای حل این مشکل از کوره‌های دو طبقه استفاده می‌کردند، در کوره‌های تولید توتیا، سنگ‌های دارای روی را برای حرارت در قسمت پایینی قرار داده و آن را حرارت می‌دادند (حدود ۹۰۰ درجه) و در قسمت بالایی کوره یک صفحه مشبک بوده که در آن‌ها میخ‌های سفالین می‌چیده‌اند.

کمالی گفت: بر اثر حرارت، بخارهای «روی» متصاعد می‌شود و روی میخ سفالین می‌نشسته و در نهایت ماده جامد نهایی که از سطح میخ‌های سفالین تراشیده و جدا می‌شود همان توتیا بوده. باقی‌مانده این کوره‌ها بیشتر در استان‌های یزد، کرمان و اصفهان قابل مشاهده است که ما به طور موردی معدن روی نیوک یزد را مورد مطالعه قرار دادیم.

عضو هیئت علمی پژوهشگاه میراث فرهنگی با استناد به شواهدی از کوره‌های دوران کهن، راه‌حل ایرانیان باستان برای استحصال فلز روی را تشریح کرد.

به گزارش ایلنا به نقل از روابط عمومی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری، امین‌الله کمالی در نشست تخصصی پژوهشکده حفاظت و مرمت آثار تاریخی فرهنگی که همزمان با هفته پژوهش برگزار شد، به ارائه گوشه‌ای از پژوهش شواهدی از استخراج و استحصال فلز روی در دوران کهن (مطالعه موردی معدن روی نیوک یزد) پرداخت.

او گفت: ذوب فلز روی به عنوان یکی از چالش‌برانگیزترین

## وقتی سینمای کودک سپر بلای آثار اجتماعی و کمدی می‌شود

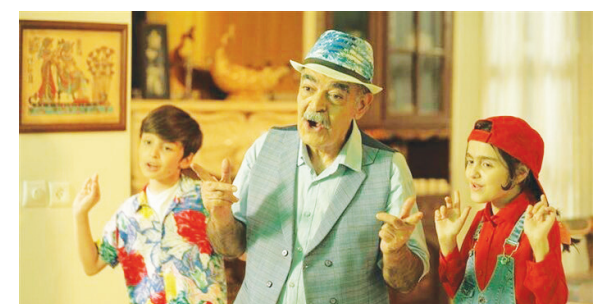


تبادل‌بخشی به گیشه سینمایی کشور طی سه ماه اخیر، در شمال و وظیفه‌ای بر گردن سینمای کودک ظاهر شده است. در دورانی که آثار اجتماعی و کمدی اندکی، راضی به اکران شدند، این فیلم‌های کودک بود که مخاطبان را به سینماها کشاند.

به گزارش خبرنگار سینمایی ایرنا، فیلم جزیره فضایی که قسمت دوم فیلم ترناردو است، به روی پرده سینماهای سراسر کشور می‌رود. فیلمی که ۴۵ روز پس از بخارست، جدیدترین دشت سینمای ایران به روی پرده محسوب می‌شود.

قسمت اول فیلم سید جواد هاشمی، میانه‌های آبان‌ماه ۹۸ به روی پرده رفت و توانست حدود ۲ میلیارد تومان بفروشد. برای قسمت دوم این فیلم البته انتظاراتی وجود دارد که سبب می‌شود تا گیشه گرمی را برای آن متصور شویم. هاشمی معتقد است بسیاری از کسانی که قسمت اول ترناردو را دیده‌اند، برای تماشا قسمت دوم آن به سینما می‌آیند که البته ادعای گزافی نیست.

البته که سینمای کودک هم‌اکنون

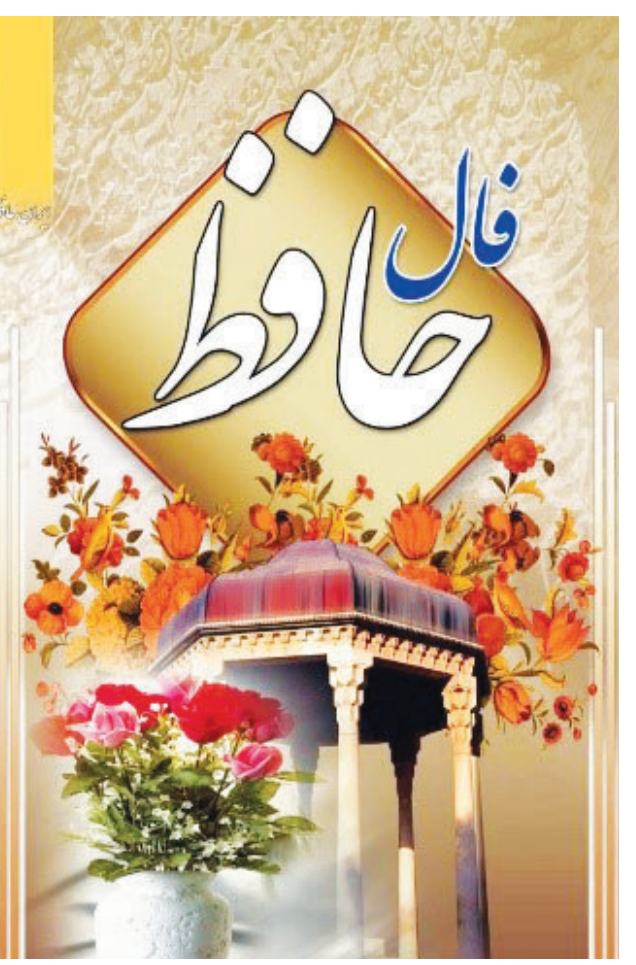


بیش از ۳ ماه است که برای سینمای ملی، آپرودری کرده و راندمان گیشه سینمای ایران را در دست گرفته است به‌طوری که پسر دلفینی، حدود ۲ ماه، در صدر گیشه روزانه سینماها قرار داشت و تاکنون نیز نزدیک به ۲۰ میلیارد تومان فروش داشته است. همچنین فیلم لوپتو که رقابت تنگاتنگی با بخارست در صدر جدول فروش روزانه دارد، تاکنون حدود ۱۰ میلیارد تومان فروخته است. دیگر فیلم این حوزه یعنی بام بالا نیز تاکنون ۲ میلیارد و ۵۰۰ میلیون تومان فروش داشته است.

تمام این فروش‌ها در زمانی به دست آمده که سینمای ایران از بابت ناآرامی‌های اجتماعی، متحمل بیشترین میزان خسارت شده و اگر این ۳ فیلم حوزه کودک و نوجوان به روی پرده نمی‌رفت، مشخص نبود که گیشه طی این ۳ ماه، تا چه اندازه افت فاحشی را تجربه می‌کرد.

همچنین اگر شرایط در این مدت در وضعیت نرمال قرار داشت، فروش این فیلم‌ها، چندین برابر گیشه فعلی آنها بود. ضمن اینکه اکران تقریباً هم‌زمان این ۳ فیلم نیز سبب سرشکن شدن فروش آنها شده است علی‌الخصوص اینکه این ۳ فیلم از جمله بهترین تولیدات سینمای کودک و نوجوان طی

## امروز شما



- فروردین**: حکایت امروز تو مثل روزهای گذشته است. باز هم رفتار گذشته را تکرار می‌کنی، فرصت‌های طلایی را از بین می‌بری و بعد، مدتی را به حسرت آن می‌نشینی!!! به این ترتیب فرصت‌های دیگری هم نغله می‌شود!
- اردیبهشت**: دچار یک حالت روحی می‌شوی که برایت غریب است. دوست داری خیلی کارها انجام دهی و در خود انرژی فوق‌العاده‌ای می‌بینی که باید در راه درست خرج کنی. اگر با خودت رو راست باشی منبع این انرژی هم پیدا می‌شود!!
- خرداد**: نمی‌شود بعضی چیزها را در خود پنهان کرد. زیرا آثار و علائم آن از قیافه ظاهری و بخصوص چشم‌ها بیرون می‌زنند. یاس و نومییدی را از خود دور کن، چون برای خود تقدیری داری و آن را دنبال می‌کنی.
- تیر**: دوباره فرصت خوبی در اختیار تو گذاشته خواهد شد که این بار نباید آن را از دست بدهی. کسی که فرصت‌ها و موقعیت‌های عاطفی زندگی‌اش را از دست می‌دهد فقط در زندگی حسرت نصیبش می‌شود. از وقت‌های استفاده کن.
- مرداد**: سواهای مهمی مطرح می‌شود که در حال حاضر جوابی برای آنها نداری. کسی از تو درخواست می‌کند که فعلاً باید خوب به آن فکر کنی و بعد جواب بدهی.
- شهریور**: کتی تا دوباره دچار همان مشکلات نشوی و انتخاب درستی داشته باشی.
- اسفند**: فرصت‌ها را نباید از دست داد. کسی که اول فرصت‌هایش را از دست می‌دهد و بعد برای از دست دادنش غصه می‌خورد، دچار جهل مرکب شده.
- مهر**: ممکن است در انجام کارها ماهر باشی اما این دلیل نمی‌شود که در حوزه عشق و دوست داشتن هم چنین مهارتی را داشته باشی.
- آبان**: این تردیدهای توست که اراده‌ات را ضعیف کرده و باعث می‌شود تا فرصت‌های مهمی را از دست بدهی. پس این تردیدها را باید از خودت دور کنی.
- آذر**: با احساسات دیگران نمی‌شود بازی کرد. کسی که با آتش‌بازی می‌کند خودبه‌خود طعمه آن خواهد شد. شاید تو در این باره حق داشته باشی اما هر کاری عواقبی دارد که باید آن را در نظر داشت.
- دی**: باید نسبت به آینده‌ات مطمئن باشی. لزومی ندارد که همیشه دیگران این تضمین را به تو بدهند که همه چیز درست و روبره است! وقتی خودت در مورد انتخابت یقین داشته باشی و با خود صادقانه رفتار کنی، کافی است و حالا این تو هستی که به خودت روحیه می‌دهی.
- بهمن**: باید زمان بیشتری را صرف بازنگری اعمال و رفتار خود در گذشته کنی. باید تجربه‌های گذشته‌ات را به دقت مرور کنی تا دوباره دچار همان مشکلات نشوی و انتخاب درستی داشته باشی.

## بازار داغ «کاجی زواره» در هوای سرد شب یلدا



با سرد شدن هوا، این روزها بازار پخت کاجی زواره داغ شده است. اهالی زواره و مسافرانی که به این شهر سفر می‌کنند به دنبال خرید آرد، کشک ساییده محلی و ... برای تهیه کاجی زواره هستند.

محمدرضا شواخی زواره، کارشناس فرهنگی در گفت‌وگو با ایسنا بیان اینکه کاجی زواره یکی از غذاهای سنتی مردم شهر کویری زواره است که در فصول سرد سال پخته می‌شود، اظهار کرد: کاجی زواره با کاجی سایر مناطق ایران تفاوت زیادی دارد زیرا کاجی زواره به عنوان یکی از وعده‌های غذایی به شمار می‌رود. این در حالی است که کاجی در سایر مناطق به عنوان دسر یا عصرانه مصرف می‌شود.

وی افزود: این غذای محلی مختص منطقه زواره و روستاهای اطراف، منبع سرشاری از ویتامین، پروتئین و کلسیم و ... است و در سرمای خشک و شدید کویر، بدن انسان را تا ساعت‌ها گرم نگه می‌دارد.

این کارشناس فرهنگی گفت: این غذا در گذشته بیشتر به عنوان سبزینه سرو می‌شد، اما در سال‌های اخیر از آن به عنوان ناهار یا شام هم استفاده می‌شود. مواد اصلی این غذای سنتی و مفید شامل آرد ذرت خوشه‌ای (از آرد گندم یا آرد ذرت بلال هم به جای آرد ذرت خوشه‌ای استفاده می‌شود)، گوشت گوسفند (به جای گوشت از جگر گوسفند هم می‌توان استفاده کرد البته به ذائقه و سلیقه افراد بستگی دارد ابتدا گوشت گوسفند را به قطعه‌های کوچک تقسیم کرده سپس این گوشت‌های قطعه شده را داخل قابلمه کوچکی که حاوی آب است ریخته تا پخته شود پختن گوشت‌ها تا زمانی که آب آن تمام شود ادامه دارد)، کشک، نعنای داغ (ابتدا در ماهی‌تابه روغن ریخته و پیاز را در آن سرخ می‌کنند بعد به پیازهای سرخ شده کمی زردچوبه می‌زنند سپس گوشت‌های قطعه شده را به آن اضافه می‌کنند تا گوشت‌ها خوب سرخ شود در پایان به آن نعنای اضافه می‌کنند) تشکیل می‌دهد.

شواخی زواره درباره نحوه پخت کاجی زواره گفت: برای تهیه این

غذا ابتدا آرد ذرت (یا گندم یا بلال) را کم کم در آب جوش ریخته و مدام هم می‌زنند تا آرد گلوله گلوله نشود. بعد مقداری نمک به آن اضافه می‌کنند و دوباره هم می‌زنند سپس مانند برنج ۴۵ دقیقه تا یک ساعت دم انداخته می‌شود. وقتی که کاجی پخته شد آن را در داخل بشقاب یا سینی بزرگی ریخته (پهن کرده) و وسط بشقاب یا سینی را با قاشق باز کرده و ابتدا داخل آن کشک ساییده شده را ریخته و سپس بر روی کشک نعنای داغ آماده شده را می‌ریزند. وی ادامه داد: به محل کشک و نعنای داغ در وسط کاجی در اصطلاح محلی مردم زواره قلعه می‌گویند. روش خوردن کاجی زواره به این صورت است که ابتدا با انگشت اشاره یا قاشق از کنار (حاشیه) بشقاب کاجی را برداشته و داخل قلعه رده سپس می‌خورند، این روش ادامه دارد تا به قلعه رسیده سپس قلعه را می‌خورند.

این کارشناس فرهنگی افزود: افرادی که دچار سرماخوردگی هستند به جای کشک و نعنای داغ (به دلیل سرخ شدن آن با روغن) در قلعه از ماست استفاده می‌کنند. در حین خوردن کاجی زواره و حتی تا چند دقیقه بعد از آن بهتر است، آب نوشیم چرا که ممکن است دل درد به همراه داشته باشد. به گفته شواخی، به دلیل سنگین بودن این غذای محلی زواره، بهتر است دو ساعت بعد از خوردن کاجی زواره یک عدد انار ترجیحاً انار ترش یا ملس خورده شود.

## «جانی دپ» و «امبر هرد» توافق کردند



خود یک میلیون دلار به «جانی دپ» بپردازد که او نیز به خیریه‌ها اهدا خواهد کرد.

«امبر هرد» و «جانی دپ» به توافقی خارج از دادگاه دست یافتند که به پرونده دعوی حقوقی این زوج سابق در ایالات متحده پایان داد.

به گزارش مهر به نقل از اسکرین، «امبر هرد» در صفحه خود در شبکه اجتماعی اینستاگرام نوشت: پس از مدت‌ها تأمل، تصمیم بسیار سختی برای حل و فصل پرونده افترا که توسط همسر سابقم در ویرجینیا علیه من مطرح شده بود، گرفتم. برای من مهم است که بگویم هرگز این را انتخاب نکردم. من از حقیقت خود دفاع کردم و با انجام این کار زندگی‌ام همانطور که می‌دانستم نابود شد.

وکالی «جانی دپ» هم با صدور بیانیه‌ای اعلام کردند که رسماً این فصل دردناک برای آقای دپ پایان یافت و طی یک توافق خارج از دادگاه، «هرد» موافقت کرده است که از طریق شرکت بیمه

## عکس روز:



## جیبیر زیباترین آهوی بومی ایران

در گیشه ملت‌هپ ۱۴۰۱، سینمای کودک توانست به‌زعم خود، راندمان گیشه را بالا نگه‌داشته و در قیاب سینمای کمدی، مخاطبان بسیاری را به سالن‌های تاریک بکشاند. اکنون این امیدواری وجود دارد که بازوهای کمکی که شامل فیلم‌های جدید می‌شود، به کمک سینمای کودک آمده و جور گیشه سینمای کشور را بکشند تا سینمای کودک، این‌چنین فیلم‌های مهم خود را سپر بلای وضعیت فعلی سینماها که آثار اجتماعی و کمدی تماثلی به نمایش ندارند، نکرده و این آثار نیز در یک موقعیت نرمال به روی پرده بروند.